

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 9 月 1 日 (01.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/081019 A1

- (51) 国際特許分類: G02B 1/04, C08F カミノルタテクノロジーセンター株式会社内 Tokyo (JP).  
4/642, 4/654, 8/04, 32/00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002155
- (22) 国際出願日: 2005 年 2 月 14 日 (14.02.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2004-042534 2004 年 2 月 19 日 (19.02.2004) JP  
特願2004-046042 2004 年 2 月 23 日 (23.02.2004) JP  
特願2004-051516 2004 年 2 月 26 日 (26.02.2004) JP  
特願2004-055802 2004 年 3 月 1 日 (01.03.2004) JP  
特願2004-057288 2004 年 3 月 2 日 (02.03.2004) JP  
特願2004-057289 2004 年 3 月 2 日 (02.03.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): コニカミノルタオプト株式会社 (KONICA MINOLTA OPTO, INC.) [JP/JP]; 〒1928505 東京都八王子市石川町 2 9 7 0 番地 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中村 和明 (NAKA-MURA, Kazuaki) [JP/JP]; 〒1918511 東京都日野市さくら町 1 番地コニカミノルタテクノロジーセンター株式会社内 Tokyo (JP). 倉地 育夫 (KURACHI, Yasuo) [JP/JP]; 〒1918511 東京都日野市さくら町 1 番地コニ
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書  
— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: OPTICAL RESIN LENS AND METHOD FOR PRODUCING OPTICAL RESIN MATERIAL

(54) 発明の名称: 光学用樹脂レンズ及び光学用樹脂材料の製造方法

(57) Abstract: Disclosed is an optical resin lens with high durability whose optical characteristics do not deteriorate even when it is irradiated with a laser or other optical energy for a long time. Also disclosed is a method for producing an optical resin material. The optical resin lens is characterized by comprising a polymer which is obtained by a production process including a step for polymerizing an olefin using a catalyst composed of a titanium halide and an organic aluminum represented by the general formula:  $R_nAlX_{3-n}$  (wherein n satisfies  $1 < n \leq 2$ , R represents a hydrocarbon group, and X represents a halogen atom).

(57) 要約: 本発明の目的は、長時間のレーザ照射またはその他の光エネルギー照射条件下でも光学特性が劣化しない高耐久性を示す光学用樹脂レンズ及び光学樹脂材料の製造方法を提供することである。ハロゲン化チタン及び一般式  $R_nAlX_{3-n}$  (式中、n は  $1 < n \leq 2$  を表し、R は炭化水素基、X はハロゲン原子を表す。) で表される有機アルミニウムからなる触媒を用いてオレフィンを重合する工程を有する製造方法により得られる重合体を有すること特徴とする光学用樹脂レンズ。

WO 2005/081019 A1